



# KOREAN PATENT ABSTRACTS(KR)

Document Code:A

(11) Publication No.1020020046671

(43) Publication.Date. 20020621

(21) Application No.1020000076974

(22) Application Date. 20001215

(51) IPC Code:

H04B 7/26

(71) Applicant:

SK TELECOM CO., LTD.

(72) Inventor:

LEE, SEUNG IL

(30) Priority:

(54) Title of Invention

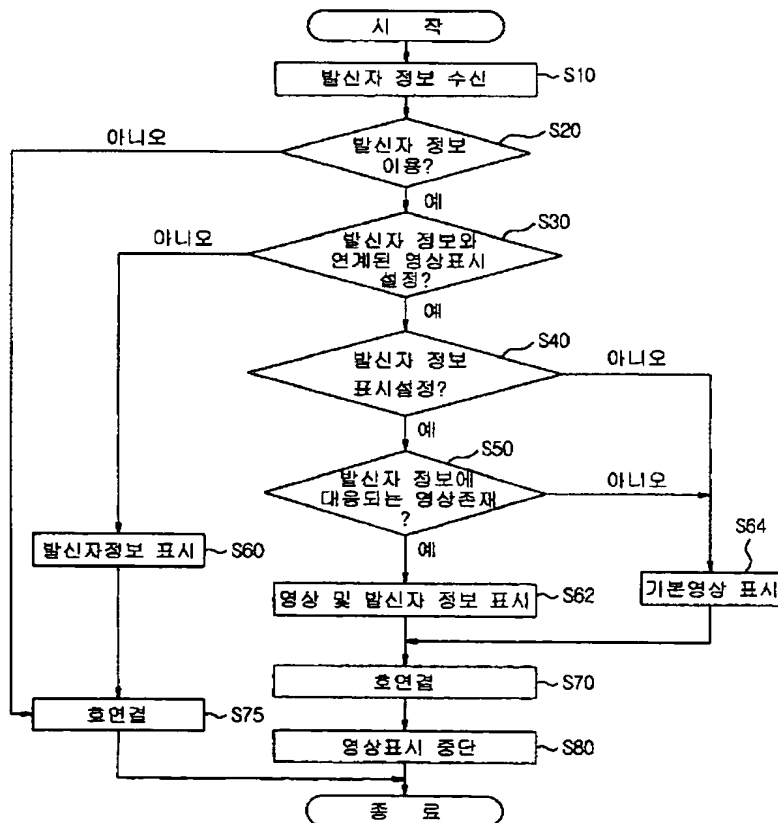
METHOD FOR DISPLAYING IMAGE LINKED WITH CALLER ID

Representative drawing

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for displaying an image linked with a caller ID is provided to display not only a caller ID for a call request but also an image connected to the caller ID on the display part of a mobile terminal.

CONSTITUTION: If a call is received to a called mobile terminal according to a caller's request, the called mobile terminal receives the caller ID through a communication service provider's network(S10). At this moment, the CPU of the called mobile terminal judges whether the called mobile terminal has been settled so as to use the received caller ID (S20). In case that the called mobile terminal has been settled so as to use the received caller ID, the CPU judges whether the called mobile terminal has been settled so as to display an image linked with the caller ID(S30). In case that the



settled so as to display an image linked with the caller ID(S30). In case that the

called mobile terminal has been settled so as to display the linked image, the CPU judges whether the image corresponding to the caller ID is stored in the memory of the called mobile terminal(S50). In case that the image corresponding to the caller ID is not stored in the memory of the called mobile terminal, the CPU displays a preset basic image together with the received caller ID(S64).

© KIPO 2003

if display of image is failed, press (F5)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6

(11) 공개번호 특2002-0046671

H04B 7 /26

(43) 공개일자 2002년06월21일

(21) 출원번호 10-2000-0076974

(22) 출원일자 2000년12월15일

(71) 출원인 에스케이 텔레콤주식회사

(72) 발명자 서울 종로구 서린동 99  
이승일

(74) 대리인 서울특별시중구을지로1가16번지  
박상기

심사청구 : 있음

(54) 발신자 정보와 연계된 영상표시 방법

요약

발신자 정보와 연계된 영상표시 방법은 a) 수신자의 이동통신 단말기가 발신자 정보를 수신하는 단계; b) 수신된 발신자 정보를 이용하는 경우, 수신자에 의하여 발신자 정보와 연계된 영상을 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는지를 판단하는 단계; c) 단계 b)의 판단 결과, 발신자 정보와 연계된 영상을 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는 경우, 수신자에 의하여 발신자 정보를 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는지의 여부를 판단하는 단계; d) 단계 c)의 판단 결과, 수신자에 의하여 발신자 정보를 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는 경우, 수신자의 이동통신 단말기에 발신자의 정보에 대응되는 영상이 존재하는지를 판단하는 단계; e) 단계 d)의 판단 결과, 수신자의 이동통신 단말기에 발신자의 정보에 대응되는 영상이 존재하는 경우, 수신된 모든 발신자 정보 중 수신자 이동통신 단말기의 화면에 표시될 항목을 사용자에게 의하여 설정된 결과에 따라, 영상 또는 발신자 정보 중 적어도 하나 이상을 선택적으로 출력하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도

도7

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 전화번호 및 이름에 대응하는 영상을 등록하는 화면을 도시한 것이다.

도 2는 본 발명에 따라 호 수신 시 단말기 상에 표시될 화면 설정하는 과정을 도시한 것이다.

도 3은 본 발명에 따른 영상표시의 실시예를 도시한 것이다.

도 4는 일반적인 이동통신 단말기의 내부 블록도이다.

도 5는 본 발명에 따라 이동통신 단말기의 디스플레이부 상에서 사용자가 개인 전화번호를 등록 시 영상정보를 등록하는 순서도이다.

도 6은 본 발명에 따라 이동통신 단말기의 디스플레이부 상에서 사용자가 호 수신 시 표시될 화면을 설정하는 순서도이다.

도 7은 본 발명에 따라 호 수신 시 이동통신 단말기의 동작 순서도이다.

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 호의 요청 시, 발신자(Caller)의 정보를 수신한 수신자의 이동통신 단말기 상에 사전에 설정된 영상을 상기 이동통신 단말기의 화면에 표시하는 기능에 관한 것이다.

발신자 정보(Caller-ID) 제공 서비스란, 전화국(SPCS : Stored Control Switching System)에서 제공되는 서비스의 일종으로서 수신자(CPE : Customer Premises Equipment)가 발신자에 관한 일련의 정보(예컨대, 발신자의 전화번호, 발신자의 이름, 송신 날짜 및 시간 등의 정보)를 제공 받아 볼 수 있는 서비스를 말한다. 상기 서비스를 제공 받기 위하여 가입자는 전화국에 사전 신청을 하여야 한다. 그리고, 사용자는 발신자 정보 수신 기능이 구비된 이동통신 단말기, 전화기 및 팩시밀리 등의 유무선 송수신기를 구비하고 있어야 한다.

일반적으로 발신자가 수신자에게 호를 요청하게 되면, 교환기는 상기 수신자에게 첫 번째 링 신호(ring)를 전송한 후, 다시 두 번째 링신호를 출력하기 전에 발신자에 대한 정보 즉, 발신자 정보를 전송한다.

부연하면, 상기 첫 번째 링신호와 상기 두 번째 링신호 사이에는 약 3 내지 4초의 휴지기간이 있게 되며, 그 사이에 상기 발신자 정보가 전송된다. 한편, 상기 발신자 정보가 전송되는 데이터 구조는 전단에 보조신호로 채널동시신호(Channel Seizure Signal)와 마크 신호(Mark Signal)가 추가된다. 그리고 발신자 정보의 후단에는 전송되는 정보의 정확성을 체크하기 위한 체크-섬 워드(Checksum Word)가 포함된다.

상기 채널동시신호는 수신자 측에 발신자 정보가 전송 될 것임을 예고하는 신호이다. 상기 마크신호는 약 150msec 동안 전송되며, 이는 전송 라인의 특성에 적응할 수 있는 시간적 여유를 제공하기 위한 신호이다. 그리고, 상기 체크-섬 워드는 수신자 측에서 수신한 상기 발신자 정보의 데이터에 에러가 발생되었는지를 판단하게 된다.

종래의 발신자 정보 제공서비스는 유무선 통신기기의 디스플레이부에 문자로 발신자의 여러 정보를 표시할 수 있었다. 그러나, 단순한 문자의 표시는 다양성을 추구하고자 하는 사용자들의 욕구에 부응할 수 없다는 문제점이 있었다.

#### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위하여 발명된 것으로서, 본 발명의 목적은 자신에게 착신되는 호 요청에 대한 발신자 정보를 이동통신 단말기의 디스플레이에 표시하는 것 뿐만 아니라, 상기 발신자 정보에 연계된 영상을 상기 이동통신 단말기의 디스플레이부에 표시 할 수 있도록 하는 발신자 정보와 연계된 영상표시 방법을 제공하는데 있다.

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, a) 수신자의 이동통신 단말기가 발신자 정보를 수신하는 단계; b) 상기 수신된 발신자 정보를 이용하는 경우, 상기 수신자에 의하여 상기 발신자 정보와 연계된 영상을 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는지를 판단하는 단계; c) 상기 단계 b)의 판단 결과, 상기 발신자 정보와 연계된 영상을 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는 경우, 상기 수신자에 의하여 상기 발신자 정보를 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는지의 여부를 판단하는 단계; d) 상기 단계 c)의 판단 결과, 상기 수신자에 의하여 발신자 정보를 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는 경우, 상기 수신자의 이동통신 단말기에 상기 발신자의 정보에 대응되는 영상이 존재하는지를 판단하는 단계; e) 상기 단계 d)의 판단 결과, 상기 수신자의 이동통신 단말기에 상기 발신자의 정보에 대응되는 영상이 존재하는 경우, 수신된 모든 발신자 정보 중 상기 수신자 이동통신 단말기의 화면에 표시될 항목을 사용자에게 의하여 설정된 결과에 따라, 영상 또는 발신자 정보 중 적어도 하나 이상을 선택적으로 출력하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하고,

f) 상기 단계 c)의 판단 결과, 상기 수신자에 의하여 발신자 정보를 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있지 않은 경우, 상기 수신자에 의하여 미리 선택된 기본 영상을 표시하는 것을 특징으로 하며,

g) 단계 d)의 판단 결과, 상기 수신자의 이동통신 단말기에 상기 발신자의 정보에 대응되는 영상이 존재하지 않는 경우, 상기 수신자에 의하여 미리 선택된 기본 영상을 표시하는 것을 특징으로 하고,

g) 상기 단계 b)의 판단 결과, 상기 발신자 정보와 연계된 영상을 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있지 않은 경우, 상기 발신자 정보 중 상기 수신자 이동통신 단말기의 화면에 표시될 항목을 사용자에게 의하여 설정된 결과에 따라, 발신자 정보 중 적어도 하나 이상을 선택적으로 출력하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

또한, h) 상기 수신자의 이동통신 단말기에 호가 연결되면, 상기 발신자 정보와 연계된 영상 및 기본 영상의 표시를 중단하는 것을 특징으로 하고,

상기 발신자 정보와 연계된 영상 및 기본 영상은 동영상임을 특징으로 한다.

따라서 본 발명에 의하면, 호 요청 시 수신자 이동통신 단말기의 디스플레이부에 영상을 표시할 수 있다.

#### 발명의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예에 대하여 설명한다.

도 1은 전화번호 및 이름에 대응하는 영상을 등록하는 화면을 도시한 것이다.

이동통신 단말기의 디스플레이 부에서, 상기 이동통신 단말기의 개인 전화번호 부에 저장될 상대방의 전화번호의 숫자를 상기 이동통신 단말기의 키(Key) 버튼에 의하여 선택하면, 상기 이동통신 단말기의 디스플레이부에 선택된 번호가 표시된다(1).

상기 전화번호가 표시된 디스플레이부의 하단에 표시되어 있는 저장 버튼을 선택하면, 이름 입력을 요구하는 화면이 표시된다. 상기 이동통신 단말기의 키 버튼으로 상기 전화번호와 연관된 이름을 한글 또는 영문으로 입력 한다.(2).

상기 이름이 표시된 디스플레이부의 하단에 표시되어 있는 확인 버튼을 선택하면, 상기 전화번호 및 이름에 대응하는 영상을 등록할 수 있는 화면이 표시된다(3).

도 2는 본 발명에 따라 호 수신 시 단말기 상에 표시될 화면 설정하는 과정을 도시한 것이다.

상기 발신자 정보가 수신될 수 있는 이동통신 단말기 상에서 사용자가 상기 발신자 정보, 즉 발신자의 정보를 확인하고자 한다면, 상기 이동통신 단말기의 메뉴 버튼을 선택하여, 여러 메뉴 항목 중 'Caller-ID 설정'을 선택할 수 있도록 한다 (10).

상기 'Caller-ID 설정' 항목을 선택하면, 이동통신 단말기를 제조 및 서비스하는 회사가 제공하는 여러 항목들이 나열된다. 상기 항목들은 수신자가 호를 수신 시, 상기 수신자의 이동통신 단말기 화면 상에 표시될 항목들로서, '번호표시', '이름표시' 및 '영상표시' 등이 있다(20).

호 수신 시 화면에 표시될 항목들을 설정하고 나면, '기본 영상 등록'이라는 메뉴가 상기 수신자의 이동통신 단말기 화면에 표시된다(30). 상기 기본 영상이란, 상기 항목들 중 '영상표시'를 선택하였는데, 상기 발신자 정보와 연계된 영상이 저장되어 있지 않은 경우, 상기 기본 영상 중 사용자에게 의하여 선택된 영상을 수신자의 이동통신 단말기 화면에 표시하게 된다. 상기 기본 영상 등록 상의 영상들은 이동통신 단말기 구입 시 입되어 있는 것 이외에도 사용자가 임의로 저장할 수 있다. BMP 파일 등으로 이루어진 간단한 이미지 파일 및 동영상 파일을 컴퓨터를 이용하여 인터넷에서 다운로드를 받거나, 무선데이터로 다운로드 받아서 이동통신 단말기의 메모리에 저장할 수 있다. 또한, 사용자가 디지털 카메라를 이용하여 실사 이미지를 생성 및 저장한 파일을 상기 이동통신 단말기의 메모리에 저장할 수 도 있다.

도 3은 본 발명에 따른 영상표시의 실시 예를 도시한 것이다.

발신자에 의하여 호가 요청될 때, 상기 도 1의 화면 20에서 '번호표시' 및 '영상표시' 항목을 선택한 경우의 실시 예로서, 수신자에 의하여 미리 도 2에서 전화번호 '017-789-1004' 및 상기 전화번호에 대응하는 이름 '김 철수'를 설정하고, 그와 연계된 영상으로 '2. 무대리 춤'을 설정한 경우의 화면 표시의 일 실시 예이다.

도 4는 일반적인 이동통신 단말기의 내부 블록도이다.

RF 처리부(210)는 안테나를 통해 수신되는 이동통신 단말기용 주파수를 기저대역신호로 복조하여 중간주파수 처리부(220)로 출력하며, 상기 중간주파수 처리부(220)로부터 소정의 중간주파수를 입력 받아 이동통신 단말기용 주파수로 변조하여 상기 안테나를 통하여 송신한다.

상기 오디오 신호 처리부(230)는 상기 중간주파수 처리부(220)로부터 수신된 신호가 호 등의 이동통신 단말기 및 시스템 간의 제어정보가 아닌 오디오신호에 해당할 때, 아날로그 시스템의 경우 압축된 아날로그 신호를 정상적으로 환원한다. 디지털 시스템의 경우엔 이를 디지털 신호에서 아날로그 신호로 변환하여 이동통신 단말기의 스피커(256)로 출력한다.

또한, 이동통신 단말기의 마이크로 입력된 오디오신호, 즉 아날로그 신호를 아날로그 시스템인 경우에, 정상 오디오 신호를 무선환경에서 전송할 수 있도록 적절하게 압축하여 전송한다. 디지털 시스템인 경우에는 상기 아날로그 신호를 다시 디지털 신호로 변환하여 전송한다.

디지털 신호 처리부(240)는 이동통신 단말기의 호 처리에 관한 시스템과 이동통신 단말기들 간의 제어 신호들을 처리하여 이를 중앙 처리 장치(270)로 전송한다.

벨(252)은 사용자에게 이동통신 단말기의 상태나 송수신 등 여러 경보를 알려주기 위한 것이고, 마이크(254)에서는 음성 신호 즉 아날로그 신호를 전기적 신호로 변환하며, 스피커(256)는 전기적인 신호를 음성대역으로 변환하여 증폭시킨다.

중앙 처리 장치(270)는 전체 전자 소자 등을 제어하거나 시스템과의 정보를 판독하여 시스템과 이동통신 단말기 간의 적절한 명령 수행을 한다. 따라서, 외부로부터 호의 요청이 오면, 상기 중앙 처리 장치(270)는 이동통신 단말기 상에 미리 설정된 정보에 따라, 수신된 발신자 정보를 상기 이동통신 단말기의 표시장치(290)로 보낸다. 또한, 상기 발신자 정보와 연계된 영상이 설정되어 있는 경우, 상기 이동통신 단말기에 저장된 상기 영상을 독출하여, 상기 표시장치(290)에 표시되도록 한다.

전자입출력 포트(260)는 전자 소자를 제어하기 위한 전자 입출력 포트이며, 전자 스위치(250)는 상기 전자입출력 포트(260)의 제어에 따라, 스피커(256), 마이크(254), 벨(252) 등으로 신호를 입력 및 출력 할 수 있도록 제어한다.

저장 장치류(280)는 상기 중앙 처리 장치(270)가 구동하기 위한 구동 소프트웨어, 이동통신 단말기의 사용자들의 개인정보, 이동통신 단말기 정보, 제어 정보 등을 임의로 저장하고 있는 메모리이다. 이동통신 단말기에 새로운 서비스를 제공하고자 하는 사업자들은 상기 서비스에 해당하는 프로그램을 상기 저장 장치류(280)에 저장한다. 따라서, 상기 저장 장치류(280)에는 사용자에게 의하여 저장된 여러 영상을 뿐만 아니라, 상기 영상들을 이동통신 단말기의 표시장치(290)에 디스플레이 하도록 지원하는 프로그램들이 내장되어 있다.

도 5는 상기 도 1에 도시된 화면을 참고로 하여, 도 1은 전화번호 및 이름에 대응하는 영상을 등록하는 화면을 도시한 것이다.

이동통신 단말기 상의 개인 전화번호 부에 상대방의 전화번호의 숫자를 입력한 후(S100), 저장 버튼을 누른다(S110). 상기 저장 버튼을 누르면, 이름 입력을 요구하는 화면이 표시되며, 이름을 한글 또는 영문으로 입력 한 후(S120), 확인 버튼을 누른다(S130). 상기 확인 버튼을 선택하면, 상기 전화번호 및 이름에 대응하는 영상을 등록할 수 있는 화면이 표시되어 하나 이상의 항목 중 하나를 선택한다(S140).

도 6은 상기 도 2에 도시된 화면을 참고로 하여, 이동통신 단말기의 디스플레이부 상에서 사용자가 호 수신 시 표시될 화면을 설정하는 순서도이다.

발신자 정보가 수신될 수 있는 이동통신 단말기 상에서 사용자가 상기 발신자 정보, 즉 발신자의 정보를 확인하고자 한다면, 상기 이동통신 단말기의 메뉴 버튼을 선택한다(S200).

상기 메뉴 버튼을 선택하면, 이동통신 단말기를 제조 및 서비스하는 회사가 제공하는 여러 메뉴 항목들이 나열되는데, 그 중 발신자 정보를 디스플레이 할 수 있는 'Caller-ID' 항목을 선택한다(S210).

상기 'Caller-ID' 항목을 선택하면, 수신자가 호를 수신 시, 상기 수신자의 이동통신 단말기 화면 상에 표시될 항목들이 표시되는데, '번호표시', '이름표시' 및 '영상표시' 등이 있다(S220). 상기 항목들 중, 사용자는 하나 이상의 항목들을 선택한다(S230).

호 수신 시 화면에 표시될 항목들을 설정하고 나면, '기본 영상 등록'이라는 메뉴가 상기 수신자의 이동통신 단말기 화면에 표시된다(S240).

도 7은 본 발명에 따라 호 수신 시 이동통신 단말기의 동작 순서도이다.

발신자 정보를 수신할 수 있는 기능이 있는 이동통신 단말기로 발신자의 호 요청에 따라 상기 호를 수신할 때, 상기 발신자 정보를 통신 사업자의 네트워크로부터 수신 받는다(S10). 상기 발신자 정보에는 발신자의 전화번호, 발신자의 이름, 송신 날짜 및 시간 중 상기 발신자의 전화번호를 포함하여 적어도 하나 이상을 포함한다.

상기 수신된 발신자 정보를 이용하도록, 상기 수신자에 의하여 상기 수신자 이동통신 단말기에 설정 되어 있는지 여부를 판단한다(S20).

만일, 상기 수신된 발신자 정보를 이용하도록 설정되어 있지 않은 경우, 종래의 방식대로 호를 연결한다(S75).

상기 단계 S20의 판단 결과, 상기 수신자에 의하여 상기 수신된 발신자 정보를 이용하도록 설정되어 있는 경우, 상기 수신자에 의하여 상기 수신자 이동통신 단말기에 상기 발신자 정보와 연계된 영상을 표시할 수 있도록 설정되어 있는지 여부를 판단한다.(S30).

상기 단계 S30의 판단 결과, 상기 수신자의 이동통신 단말기에 영상을 표시할 수 있도록 설정되어 있지 않은 경우, 상기 발신자 정보만을 표시한 후(S60), 단계 S75를 수행한다.

그러나, 상기 단계 S30의 판단 결과, 상기 수신자의 이동통신 단말기에 영상을 표시할 수 있도록 설정되어 있는 경우, 상기 발신자 정보에 대응되는 영상이 상기 수신자의 이동통신 단말기의 메모리 상에 저장되어 있는지를 판단한다(S50).

상기 단계 S50의 판단 결과, 상기 수신자의 이동통신 단말기에 상기 발신자 정보에 대응되는 영상이 저장되어 있지 않은 경우는, 상기 수신자가 미리 설정한 기본 영상을 상기 발신자 정보와 함께 표시한다(S64).

상기 단계 S50의 판단 결과, 상기 수신자의 이동통신 단말기에 상기 발신자 정보에 대응되는 영상이 저장되어 있는 경우는, 수신된 모든 발신자 정보 중 상기 수신자 이동통신 단말기의 화면에 표시될 항목을 사용자에게 의하여 설정된 결과에 따라, 영상 또는 발신자 정보 중 적어도 하나 이상을 선택적으로 출력한다(S62).

상기 단계 S62 및 S64 를 진행하는 동시에, 발신자의 호가 상기 수신자 이동통신 단말기에 연결된 후(S70), 상기 기본 영상 및 발신자 정보와 연계된 영상의 사익 수신자 이동통신 단말기의 화면 상의 표시를 중단한다(S80).

본 발명의 실시 예는 하나의 실시 예에 지나지 않으며, 상기 이동통신 단말기는 유선 및 무선 이동통신 단말기를 포함하며, 본 발명의 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명의 구성요소의 많은 변형 및 변경이 가능함을 물론이며, 본 발명이 실시 예에만 한정되는 것은 아니다.

#### 발명의 효과

이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 발명의 발신자 정보와 연계된 영상표시 방법 의하면, 이동통신 단말기 상의 발신자 정보표시 기능을 이용하여 상기 발신자의 전화번호나 이름 등의 여러 가지 정보를 선택된 영상과 함께 디스플레이 될 수 있어, 사용자의 개성을 이동통신 단말기의 화면상에 표시함으로써 다양성을 추구할 수 있다.

#### (57) 청구의 범위

청구항 1. a) 수신자의 이동통신 단말기가 발신자 정보를 수신하는 단계;

b) 상기 수신된 발신자 정보를 이용하는 경우, 상기 수신자에 의하여 상기 발신자 정보와 연계된 영상을 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는지를 판단하는 단계;

c) 상기 단계 b)의 판단 결과, 상기 발신자 정보와 연계된 영상을 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는 경우, 상기 수신자에 의하여 상기 발신자 정보를 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는지의 여부를 판단하는 단계;

d) 상기 단계 c)의 판단 결과, 상기 수신자에 의하여 발신자 정보를 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있는 경우, 상기 수신자의 이동통신 단말기에 상기 발신자의 정보에 대응되는 영상이 존재하는 지를 판단하는 단계;

e) 상기 단계 d)의 판단 결과, 상기 수신자의 이동통신 단말기에 상기 발신자의 정보에 대응되는 영상이 존재하는 경우, 수신된 모든 발신자 정보 중 상기 수신자 이동통신 단말기의 화면에 표시될 항목을 사용자에게 의하여 설정된 결과에 따라, 영상 또는 발신자 정보 중 적어도 하나 이상을 선택적으로 출력하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 발신자 정보와 연계된 영상표시 방법.

청구항 2. 제 1 항에 있어서,

f) 상기 단계 c)의 판단 결과, 상기 수신자에 의하여 발신자 정보를 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있지 않은 경우, 상기 수신자에 의하여 미리 선택된 기본 영상을 표시하는 것을 특징으로 하는 발신자 정보와 연계된



영상표시 방법.

청구항 3. 제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

g) 단계 d)의 판단 결과, 상기 수신자의 이동통신 단말기에 상기 발신자의 정보에 대응되는 영상이 존재하지 않는 경우, 상기 수신자에 의하여 미리 선택된 기본 영상을 표시하는 것을 특징으로 하는 발신자 정보와 연계된 영상표시 방법.

청구항 4. 제 1 항에 있어서,

g) 상기 단계 b)의 판단 결과, 상기 발신자 정보와 연계된 영상을 상기 수신자의 이동통신 단말기에 표시하도록 설정되어 있지 않은 경우, 상기 발신자 정보 중 상기 수신자 이동통신 단말기의 화면에 표시될 항목을 사용자에게 의하여 설정된 결과에 따라, 발신자 정보 중 적어도 하나 이상을 선택적으로 출력하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 발신자 정보와 연계된 영상표시 방법.

청구항 5. 제 1 항 또는 제 3 항에 있어서,

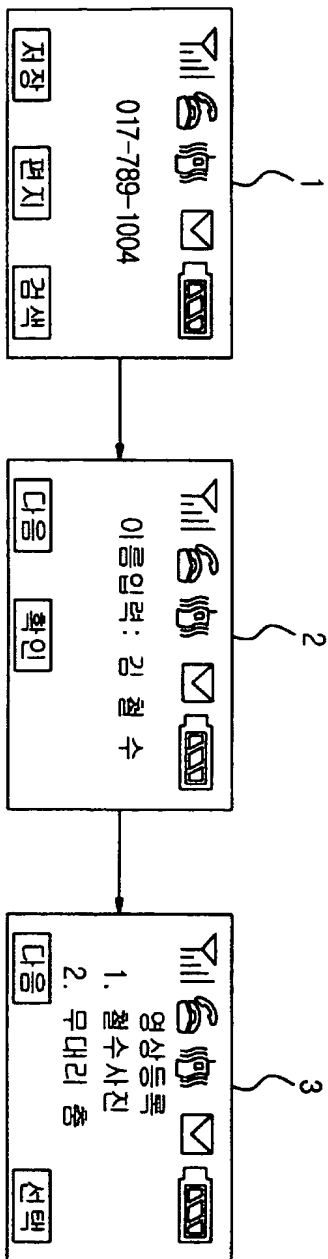
h) 상기 수신자의 이동통신 단말기에 호가 연결되면, 상기 발신자 정보와 연계된 영상 및 기본 영상의 표시를 중단하는 것을 특징으로 하는 발신자 정보와 연계된 영상표시 방법.

청구항 6. 제 5 항에 있어서,

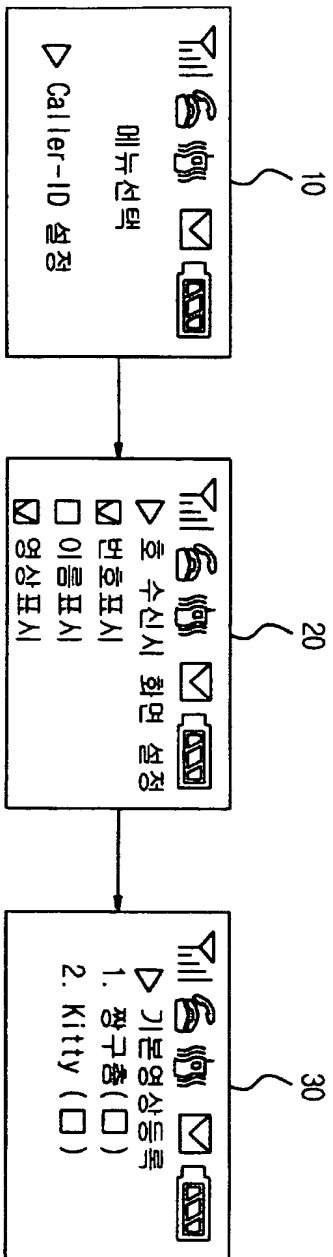
상기 발신자 정보와 연계된 영상 및 기본 영상은 동영상임을 특징으로 하는 발신자 정보와 연계된 영상표시 방법.

도면

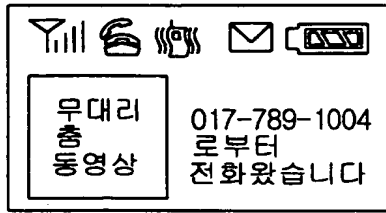
도면1



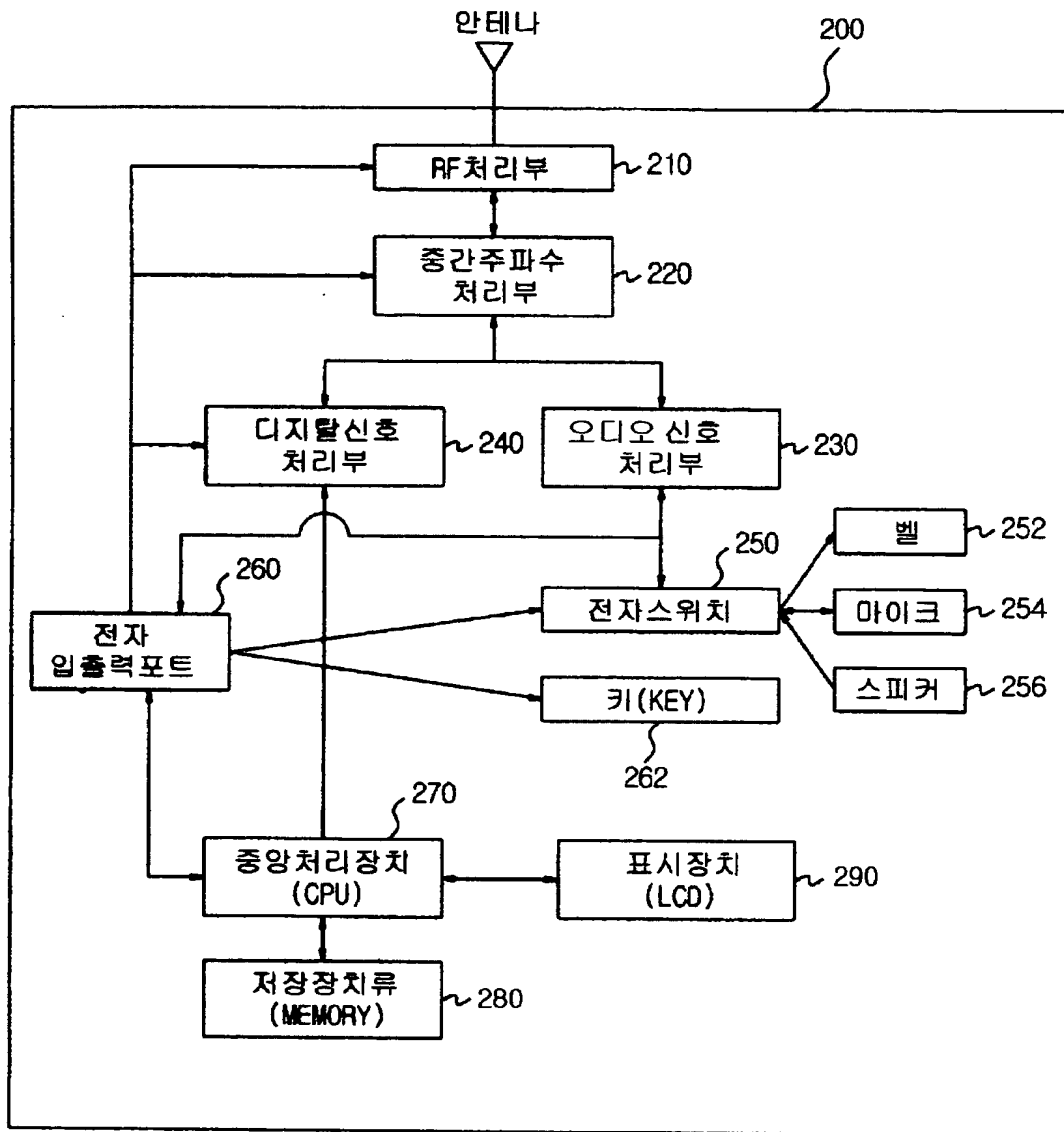
도면2



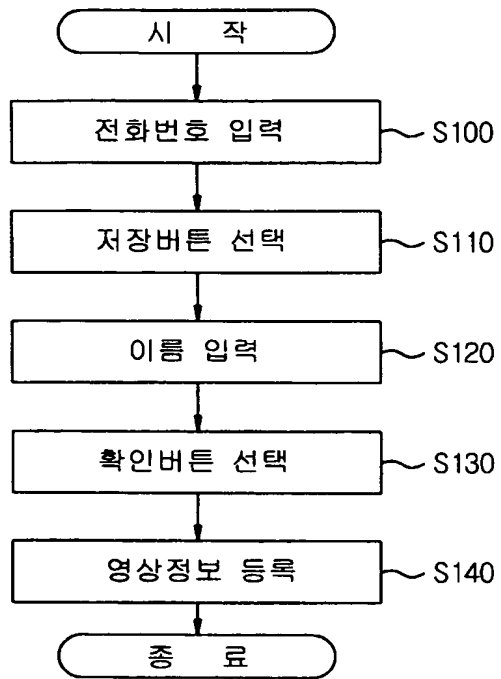
도면3



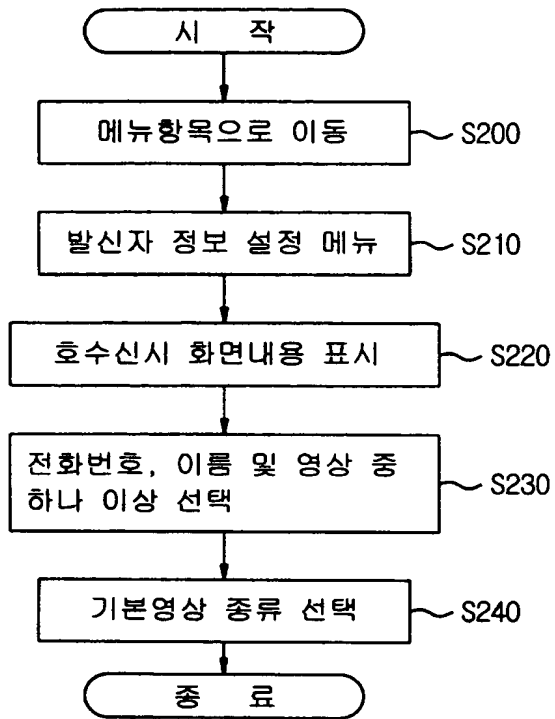
도면4



도면5



도면6



도면7

